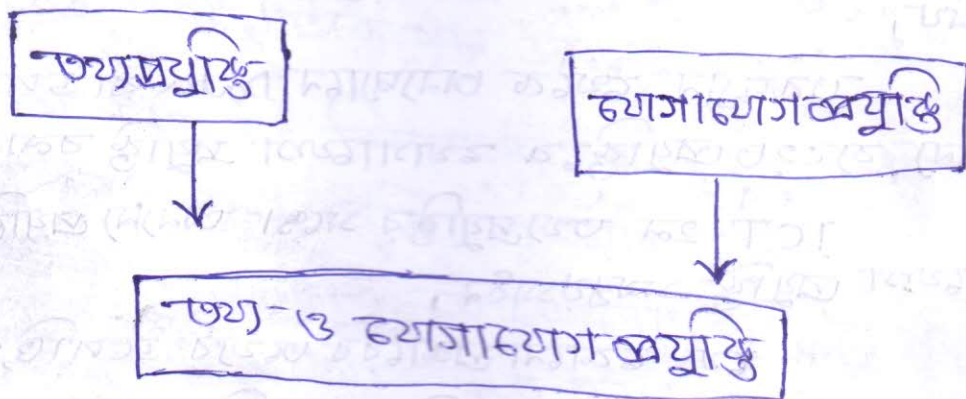


Sitapradev Marfy.

∴ Concept of ICT / উন্নয়ন ও যোগাযোগ প্রযুক্তিগততা :

⇒ ଅନ୍ୟ ଓ ଧ୍ୟାଗାଧ୍ୟାୟ-ଅଧ୍ୟାୟ-ସାଧନା ଥିବା ଥିବା ସାଧନା-
ଅନୁସନ୍ଧାନ ଥିବା ଅନୁସନ୍ଧାନ ।

ଅର୍ବା 2ର ପଥାନ୍ୟୁଟି (Information Technology)
ଓ ଅର୍ବା 2ର ବ୍ୟାଗାଫ୍ୟାଗ ଅନ୍ୟୁଟି (Communication Technology)



① ଅବସ୍ଥା :-

ତଥ୍ୟ-ସଂଯୁକ୍ତି ସର୍କାର 'ତଥ୍ୟ' ଓ 'ସଂଯୁକ୍ତି' - ଏହି ଦୁଇଟି
 ଶବ୍ଦର ସଂଯୋଗ, 'ତଥ୍ୟ' ଶବ୍ଦଟିର ଥରତରାପି-ସଂସ୍କରଣ ହେଉ
 'Information', ଥରତରାପି- 'Information' ଶବ୍ଦଟି ଗଠିତ
 ଶବ୍ଦ 'Informatio' ଥରତରାପି ଉପଯୋଗିତା ଓ ଉପଯୋଗିତା,
 ଏହି ଶବ୍ଦଟିର ସ୍ଥିତିକୁ 'Informable' ଥରତରାପି ହେଉ
 'ଉପଯୋଗିତା' ଥରତରାପି ଥରତରାପି 'ଉପଯୋଗିତା',
 'ଉପଯୋଗିତା', 'ଉପଯୋଗିତା' ଥରତରାପି,

ଅଥବା ସାଂଖ୍ୟିକି ଭାବେ ସାମାଜିକ ସାମ୍ବିଧାନିକତା
ସହ ପ୍ରଯୋଜନାରେ ଗଢାଯାଉ ବା ଅର୍ଥକୁ ଉପଯୋଗ
କରିବା ବା Information ବ୍ୟବସ୍ଥା,

কমিউটার বা ইলেকট্রনিক যন্ত্রের মাধ্যমে
স্বয়ংক্রিয়ভাবে, প্রক্রিয়াকরণ, সংরক্ষণ, প্রদর্শন
বা বিক্রয় বা পরিবেশের ব্যবহারে তথ্যপ্রযুক্তি হল,
⑧ যোগাযোগ প্রযুক্তি :-

‘যোগাযোগ প্রযুক্তি’ শব্দটিও ‘যোগাযোগ’ ও
‘প্রযুক্তি’ পদ দুটি শব্দের সমন্বয়। ‘Communication’ শব্দটি
লাতিন শব্দ ‘communis’ থেকে উদ্ভূত লাভ করেছে,
যোগাযোগ-এর অর্থ হল দ্রবত ও প্রীতির মধ্যে আত্মিক
সম্বন্ধ।

উদাহরণ: যেকোনো Data বা উপাত্ত আদান প্রদান
এবং অন্য ব্যবহৃত প্রযুক্তিকে যোগাযোগ প্রযুক্তি বলা হয়।

ICT হল তথ্যপ্রযুক্তির সঙ্গে অন্যান্য প্রযুক্তি প্রধানত
যোগাযোগ প্রযুক্তি সমন্বয়সাধন।

যে কোনো প্রকারের তথ্য উদ্ভাবন, ^{সম্প্রদান} সংরক্ষণ, ^{প্রদান} প্রদান
কিছুই না ব্যবহৃত সকল ইলেকট্রনিক প্রযুক্তিকে তথ্য ও যোগাযোগ
প্রযুক্তি বা ICT বলা হয়।

১৯৮০ খ্রি: থেকেই তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি শব্দটি
সিঙ্গাত লাগে ব্যবহার শুরু হয়। কিন্তু পদে ধারণাটি ১৯৭৮ খ্রি:
থেকে জনপ্রিয়তা পেতে শুরু করে।

UNESCO বলে, “The term ‘Information
and communication Technology (ICT)’ refers to
forms of technology that are used to transmit,
Process, store, create, display, share or exchange
information by electronic means”.

বর্তমানে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির দ্বারা অনেক
নতুন গিগা-স্কেলে মাধ্যমে ইলেকট্রনিক, অপটিক্যাল-ডিজিটাল
ও কমিউটার বনেটযুক্তের সমন্বয় প্রযুক্তিকে প্রকাশ করা হয়।

ICT ব্যবহারের সুবিধা :-

- ⇒ ১) শিক্ষা ব্যবস্থায় শিক্ষাগ্রহণ করা বা প্রদান করা সহজতর হয়,
- ২) বিভিন্ন বিষয়ের তথ্যকে অ্যাক্সেস করা অনেক সহজ,
- ৩) মানব সম্পদের উন্নয়ন সহজ হয়।
- ৪) অর্থনৈতিক দক্ষতা বৃদ্ধি পায়।
- ৫) মানুষের জীবন-যাত্রার মান উন্নয়ন হয়।
- ৬) ই-কমার্স ও ই-বিজনেসের মাধ্যমে ব্যবসায়িক কার্যে লাভজনক প্রক্রিয়ার সৃষ্টি হয়।
- ৭) যে কোনো স্থানের যে কোনো ব্যক্তির সঙ্গে সহজে যোগাযোগ সম্ভব হয়।
- ৮) ইন্টারনেটের মাধ্যমে বিভিন্ন যন্ত্রাদর্শ এবং বিভিন্ন তথ্যের সাহায্যে, সামাজিক যোগাযোগ সাহায্যে ইতিপূর্বে দেওয়া যায়।
- ৯) মোবাইল ফোনের মাধ্যমে যোগাযোগ ও ছবি ও কলযোগের সুবিধা পাওয়া যায়।
- ১০) মানুষের স্বাস্থ্য ও চিকিৎসা ক্ষেত্রে বিভিন্ন পরিচর্যা পাওয়া সহজতর হয়।
- ১১) ই-গভর্নেন্স পরিণেতার মাধ্যমে দেশের সামগ্রিক উন্নয়ন সাধিত হয়।

concept of E-learning

⇒ ইলেকট্রনিক্স অ্যাক্টিভিটি- অট্রিনিক শিক্ষাব্যবস্থাকে ইলেকট্রনিক
লার্নিং বা E-লার্নিং বলা হয়। তরুণীয়া কথকে
মোবাইল অ্যাপস পর্যন্ত সবই ই-লার্নিংয়ের অন্তর্ভুক্ত।
ই-লার্নিং বর্তমানে বিশ্বব্যাপী অনেক জনপ্রিয়।
ই লার্নিং - এর মাধ্যমে শিক্ষার্থী তার অয়োজনমতো এক
ডিজিটাল কন্টেন্ট বা ডিউও ব্লিড, ইলেক্ট্রনিক সারসার-
করাব সুযোগ লাভ। ই-লার্নিং - এর উপযোগিতা ইলেক্ট্রনিক
মাধ্যমে ডিউও লেকচার ও কোর্সওয়ার- আপলোড করা
হাকে।

ই-লার্নিং - এর প্রবর্তক হলেন বার্নার্ড লাম্বিন,

বার্নার্ড লাম্বিন - এর মতে, "E-learning refers to the
use of technology in learning and education."

Tastle (2005) - এর মতে, "E-learning is the
delivery of training and learning through electronic
means, such as computers, Internet or Intranet."

Matt comerchero - এর মতে, "E-learning
is a means of education that incorporates
self-motivation, communication, efficiency
and technology."

ই-লার্নিং কোর্সগুলি আর-বড়ো সুবিধা-
হল যা সুযোগ সঞ্চারিত মিলিয়ে-ছে। অনেক জাতি
শিক্ষণ সুবিধাও সহজ করে উপভোগ্য করা করে,
আপেক্ষে ই লার্নিং ব্যবস্থা সুযোগাই দাঁড়িয়ে আছে ইলেক্ট্রনিক
- কন্টেন্ট উপর ডিউও করে।

ই-লার্নিং - এর বৈশিষ্ট্যসমূহ / প্রকৃতি

- ⇒
- ① ই-লার্নিং ডিজিটাল অ্যুজি দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়ে থাকে,
 - ② ই-লার্নিং যুব জন্ম ও বয়সভেদে ব্যবহারকারীদের ইন্টারফেস প্রদান করে থাকে,
 - ③ আনুষঙ্গিক চর্চা, অর্থদূর-তথ্য পরিবেশন করে থাকে,
 - ④ ই-লার্নিং - এর মাধ্যমে সহজ চর্চা, নির্দিষ্টীয় বাড়িতে বসে ঘর-ছাড়া কোর্সকে অ্যাক্সেস করা যায়,
 - ⑤ ই-লার্নিং - এর দ্বারা পরিচালিত কোর্সগুলিকে ব্যবহার করাও সহজ,
 - ⑥ ই-লার্নিং টেকনিকগুলি একেবারে সঙ্গে সঙ্গে নিয়মিত ভাবে নিজেকে আপডেট রাখে,
 - ⑦ এর মাধ্যমে শিক্ষার্থীরা তাদের নিজস্ব জ্ঞানকে সুল্যাপন করতে পারে,
 - ⑧ ই-লার্নিং শিক্ষার্থীদের ব্যক্তিগত কর্মসময়কে প্রতিফলিত করতে সাহায্য করে থাকে।

ই-লার্নিং - এর প্রকারভেদ

- ⇒ ই-লার্নিং - কে তিনটি ভাগে ভাগ করা যায়, যথা -
- ① কম্পিউটারভিত্তিক ট্রেনিং (Computer Based Training)
 - ② ইন্টারনেটভিত্তিক ট্রেনিং (Internet Based Training)
 - ③ ওয়েব ভিত্তিক ট্রেনিং (Web Based Training)

২- লানিং - এর সুবিধা

⇒

- ① ২- লানিং: শিক্ষার্থীকেন্দ্রিক শিখননীতির উপর নির্ভর,
- ② ২- লানিং: এর প্রকৃতি নমনীয় হয়,
- ③ শিক্ষার্থীদের স্বাভাবিক নিবেদন প্রদান করে থাকে,
- ④ ২- লানিং: দ্ব্যাহেদেয় বস্তুটি যখন সম্মুখ
শিক্ষার উপকরণ নিশ্চিত করে থাকে,
- ⑤ শিক্ষার্থীদের দ্ব-মিথন এবং দ্ব-উন্নতিতে
সহায়্য করে থাকে,
- ⑥ ইন্টারনেটের মাধ্যমে সুবিধার ব্যবস্থা
প্রাপ্ত থেকে যে ক্ষেত্রে শিক্ষার্থী বা কি দিয়ে পড়াশোনা
করতে পারে,
- ⑦ দক্ষতা এবং ক্ষমতার আচরণ লক্ষ্য করা যায়,
- ⑧ ওয়েব কোর্সওয়ার্কের ভিত্তি, অডিও, ইমেজ,
অ্যানিমেশন ও ইন্টারেক্টিভ পদ্ধতির মাধ্যমে
শিক্ষার্থী নিজেই নিজে করে অজিয়ে নিয়ে যেতে পারে,
- ⑨ শিক্ষার্থী বা তাদের নিজস্ব জ্ঞান এবং
আগ্রহ ভবের উপর ভিত্তি করে শিখন, সেখান
উপকরণ নিয়ন্ত্রণ করতে পারে,
- ⑩ ২- লানিং: পদ্ধতিতে আচরণাল সাক্ষ্যগারে
কম্পিউটার অ্যানিমেশনের মাধ্যমে সহজেই বিভিন্ন ধরনের
পরিচালনা করা যায়,

২- লানিং - এর অসুবিধা

⇒

- ① অযুক্তিগত জ্ঞান ও দক্ষতার প্রয়োজন হয়,
- ② সকলের তথ্যকে বিচ্ছিন্নতার মনোভাব অনুভূত হয়,
- ③ শিষ্টকর্ম প্রসিদ্ধন প্রোগ্রামের অভাব লক্ষ্য করা যায়,
- ④ অহম্মাউট্রমিক কার্যক্রমের অভাব পরিলক্ষিত হয়,
- ⑤ উন্নয়নের অধ্যক্ষসহায়তা লক্ষ্য করা যায়,
- ⑥ ২- লানিং প্রক্রিয়ায় ব্যয়বহুল,
- ⑦ শিষ্টাভিজ্ঞানগত প্রাচী লক্ষ্য করা যায়,

সমন্বিত শিক্ষণ এবং ই-লার্নিং - এর পার্থক্য

Traditional Learning	E-learning
১) সমন্বিত শিক্ষণে শিক্ষক-শিক্ষার্থীর মধ্যে আন্তরিকতা ও আস্থা-ভরিতা গড়ে তুলতে পারা যায়। ২) অধ্যাপক-শিক্ষার্থীর মধ্যে আন্তরিকতা ও আস্থা-ভরিতা গড়ে তুলতে পারা যায়। ৩) সমন্বিত শিক্ষণে শিক্ষার্থীর মধ্যে আন্তরিকতা ও আস্থা-ভরিতা গড়ে তুলতে পারা যায়। ৪) সমন্বিত শিক্ষণে শিক্ষার্থীর মধ্যে আন্তরিকতা ও আস্থা-ভরিতা গড়ে তুলতে পারা যায়। ৫) সমন্বিত শিক্ষণে শিক্ষার্থীর মধ্যে আন্তরিকতা ও আস্থা-ভরিতা গড়ে তুলতে পারা যায়। ৬) সমন্বিত শিক্ষণে শিক্ষার্থীর মধ্যে আন্তরিকতা ও আস্থা-ভরিতা গড়ে তুলতে পারা যায়।	১) ই-লার্নিং-এ শিক্ষার্থীর আন্তরিকতা ও আস্থা-ভরিতা গড়ে তুলতে পারা যায়। ২) শিক্ষণে শিক্ষার্থীর আন্তরিকতা ও আস্থা-ভরিতা গড়ে তুলতে পারা যায়। ৩) শিক্ষার্থীর মধ্যে আন্তরিকতা ও আস্থা-ভরিতা গড়ে তুলতে পারা যায়। ৪) শিক্ষার্থীর মধ্যে আন্তরিকতা ও আস্থা-ভরিতা গড়ে তুলতে পারা যায়। ৫) সমন্বিত শিক্ষণে শিক্ষার্থীর মধ্যে আন্তরিকতা ও আস্থা-ভরিতা গড়ে তুলতে পারা যায়। ৬) সমন্বিত শিক্ষণে শিক্ষার্থীর মধ্যে আন্তরিকতা ও আস্থা-ভরিতা গড়ে তুলতে পারা যায়।